



Principal

Gama de producto	Altistart 48
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del produc	Motores asíncronos
Aplicación específica producto	Bombeo y Ventilación Aplicaciones estándar y duras
Nombre de componente	ATS48
[Us] Tensión de alimentación	230...415 V (- 15...10 %)
Potencia del motor en kW	630 kW en 400 V (conexión a los terminales delta motor) p/ aplicaciones severas 710 kW en 400 V (conexión a los terminales delta motor) p/ aplicaciones estándares 220 kW en 230 V (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones severas 250 kW en 230 V (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones estándares 355 kW en 230 V (conexión a los terminales delta motor) p/ aplicaciones severas 400 kW en 400 V (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones severas 500 kW en 400 V (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones estándares
Potencia disipada en W	2225 W p/ aplicaciones severas 2865 W p/ aplicaciones estándares
Categoría de empleo	AC-53A
Tipo de arranque	Arranque con control de par (corriente limitada a 5 In)
Bar aislado flexibles	1000 A (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones estándares 1368 A (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones estándares 1732 A (conexión a los terminales delta motor) p/ aplicaciones severas 790 A (conexión en la línea de suministro de motor) p/ aplicaciones severas
Grado de protección IP	IP00

Complementario

Estilo de conjunto	Con disipación de calor
Función disponible	Desviación externa (opcional)
Límites tensión alimentación	195...456 V
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz (- 5...5 %)
Límites de Frecuencia asignada de empleo	47.5...63 Hz
Conexión de dispositivo en env	En la línea sumin. motor A los term. delta motor
Ajuste de fábrica actual	855 A
Tensión de circuito de control	220 - 15 % a 415 + 10 %, 50/60 Hz
Consumo de circuito de control	80 W
Número de salida digital	2
Salida discreta	(LO1) salida lógica 0 V común configurable (LO2) salida lógica 0 V común configurable (R1) salidas relé fallo relé NA (R2) salidas relé fin reles de inicio NA (R3) salidas relé potenc. motor NA
Precisión absoluta salida	+/- 5 %
Corriente de conmutación mínima	Salidas relé 10 mA en 6 V CC
Corriente de conmutación máxima	Salida lógica 0.2 A en 30 V CC Salidas relé 1.8 A en 230 V CA inductivo carg, cos phi = 0,5, L/R = 20 ms

Salidas relé 1.8 A en 30 V CC inductivo carg, cos phi = 0,5, L/R = 20 ms

Número de entrada digital	5
Entrada discreta	PTC, 750 Ohm en 25 °C (Par, Ejec, LI3, LI4) lógica, <= 8 mA 4300 Ohm
Voltaje entrada	24 V (<= 30 V)
Entrada lógica	(Par, Ejec, LI3, LI4) lógica positiva estado 0 < 5 V y < 2 mA, state 1 > 11 V y > 5 mA
Supply inrush current	Ajustable 0.4...1.3 Icl
Tipo de salida analógica	(AO) salida corriente 0-20 mA o 4-20 mA <= 500 Ohm
Protocolo puerto de comunicación	Modbus
Tipo de conecr	1 RJ45
Enlace datos comunicación	Serie
Interface física	Multipunto RS485
Velocidad de transmisión	4800, 9600 o 19200 bps
Equipo instalado	31
Tipo de protección	Fallo de fase (línea) Protección térmica (motor) Protección térmica (arranc.)
DESC	CE
Tipo de refrigeración	Convenc forzada
Posición de funcionamien	Vertical +/- 10 grados
Altura	890 mm
Anchura	770 mm
Profundidad	315 mm
Peso del producto	115 kg

Medioambiente

Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas y radiadas de acuerdo con IEC 60947-4-2 nivel A Ondas oscilatorias amortiguadas de acuerdo con IEC 61000-4-12 nivel_3 Descarga electroestática de acuerdo con IEC 61000-4-2 nivel_3 Inmunidad a oscilaciones eléctricas de acuerdo con IEC 61000-4-4 nivel_4 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada de acuerdo con IEC 61000-4-3 nivel_3 Impulso corriente/tensión de acuerdo con IEC 61000-4-5 nivel_3
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificaciones	CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL
Resistencia a las vibraciones	1 gn (f = 13...200 Hz) de acuerdo con EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f = 2...13 Hz) de acuerdo con EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms de acuerdo con EN/IEC 60068-2-27
Intensidad de ruido acústico	60 dB
Grado de contaminación	Nivel 3 de acuerdo con IEC 60664-1
Humedad relativa	<= 95 % sin condensación o goteo de agua de acuerdo con EN/IEC 60068-2-3
Temparatura ambiente de trabajo	-10...40 °C sin reducir la capacidad normal > 40...60 °C con desclasificación de corriente del 2% por cada °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin reducir la capacidad normal > 1000...2000 m con reducción capacidad normal de corriente de 2,2 % por cada 100 m adicionales

Contractual warranty

Period	18 months
--------	-----------